第 33 卷 第 2 期　　昆 虫 学 报　　Vol. 33, No. 2
1990 年 5 月　　ACTA ENTOMOLOGICA SINICA　　May, 1990

拟毛突摇蚊属二新种及一新纪录种记述

（双翅目：摇蚊科）

王新华　　郑乐怡
（南开大学生物学系，天津）

拟毛突摇蚊属 *Paratrichocladius* Santos Abreu 1918 隶属于直突摇蚊亚科 Orthocladinae，迄今全世界已知十余种。 Hirvenoja (1973) 对本属进行了整理。本文的记载为此属在我国的首次记录。

属征：复眼小眼面间密生细毛，触角比 (AR) 通常大于 1；翅无大毛，腋瓣是多数缘毛；肩陷中等大小，背中鬃多数；无肛尖，抱器基节具一明显的上内突。

本文记述了采自吉林、四川省的 2 个新种和 1 个新纪录种。模式标本存南开大学生物学系。

1. 黑拟毛突摇蚊 *Paratrichociadius ater* 新种(图 1)

雄成虫　全体暗黑色，体长 3.45 cm，翅长 2.24 cm，体长/翅长 1.54。 触角端部着生 8—10 根弯曲的感觉毛，触角比 (AR) 1.8。复眼小眼面间生大量细毛。

前胸背板发达，无侧缘毛；背中鬃 15 根，多集中于盾片前部；肩陷近长方形，其背前方还生有一长椭圆形中部略收缢的小肩陷(图 1a)。 各足比: $LR_1$0.58，$LR_2$0.47，$LR_3$0.52。翅宽大，臀域发达，臀角明显；C 脉略超出 R_{4+5} 脉端部；R 脉主干生 5 根小刚毛；腋瓣具 15 根缘毛。

外生殖器(图 1b): 不具肛尖，肛节(第九腹节)背板生小刚毛 18 根。 抱器基节粗壮，上内突骨化，突出部分钝，腹缘有一凹陷，基部生多数刚毛；抱器端节内缘具一显著的亚端突起，端刺粗大。

正模♂，吉林(长白山，海拔 760 m)，1986. vi. 25，陈萍萍采。

本种外生殖器的结构似日本种 *P. tamaater* Sasa, 1981， 但触角比 (AR) 远大于后者 (1.14)，肛节背板刚毛数相差甚多(后者 5—6 根)，而且本种在体长、翅长、腋瓣缘毛数等特征上也与之明显有别。

2. 钩拟毛突摇蚊 *Paratrichocladius hamatus* 新种(图 2)

雄成虫　体棕褐色，体长 2.94 cm，翅长 1.89 cm，体长/翅长约 1.56。 触角比 (AR) 1.5。

胸部(图 2a): 前胸背板窄而长，背中鬃 15 根，毛基白斑远较前种为小。肩陷长方形，前方的小肩陷近圆形。各足比: $LR_1$0.59，$LR_2$0.45，$LR_3$0.54。翅脉颇似前种，腋瓣缘

本文于 1987 年 2 月收到。

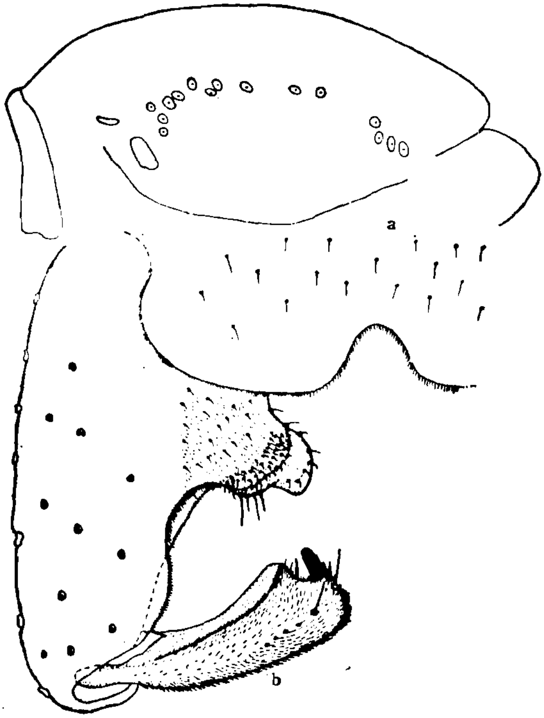

图 1 黑拟毛突摇蚊 *Paratrichocladius ater* sp. nov.
a. 胸; b. 外生殖器。

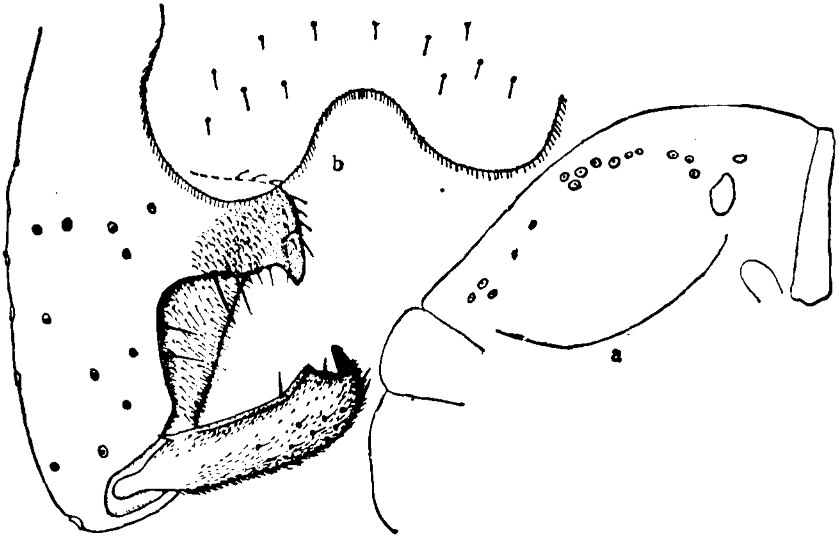

图 2 钩拟毛突摇蚊 *Paratrichocladius hamatus* sp. nov.
a. 胸; b. 外生殖器。

毛 14 根,R 脉主干具 6 根小刚毛。

外生殖器如图 2b 所示,无肛尖,肛节背板生小刚毛 12 根;抱器基节宽,内缘生 4 根很长的刚毛和多数较短的刚毛;上内突端部骨化成钩状突,基部密生小刚毛; 抱器端节相对

短小，亚端突不甚明显，端刺相对粗短。

正模♂，副模1♂，四川(峨眉县)，1986. v. 17，王新华采。

本种在外生殖器结构上(抱器基节生极长的刚毛及钩状的上内突)与本属其它已知种明显有别。

3. 红腹拟毛突摇蚊 *Paratrichocladius rufiventris* (Meigen) 中国新纪录(图3)

鉴别特征如图 3 所示，现将我国吉林产个体的某些量度记载如下，以便与其他地区的种群相比较。

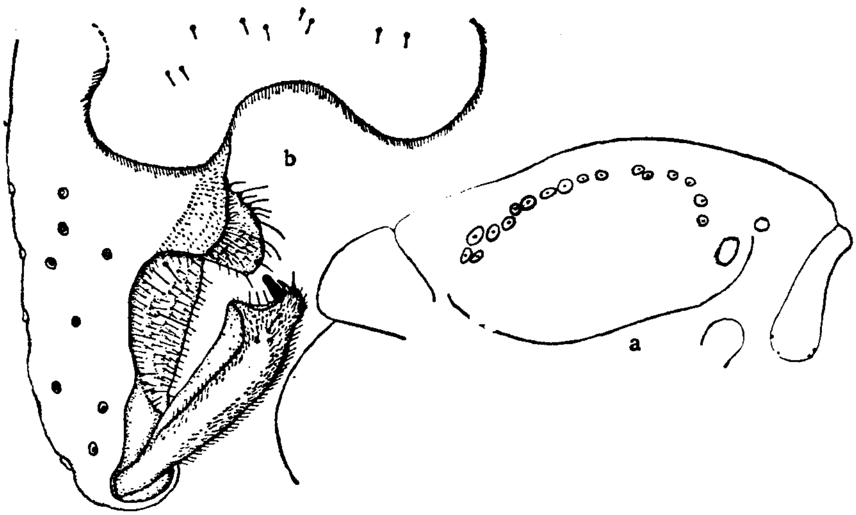

图 3　红腹拟毛突摇蚊 *Paratrichocladius rufiventris Meigen*

a. 胸；b. 外生殖器。

雄虫　翅长 1.91 cm；触角比 (AR) 1.36；背中鬃每侧 17 根；LR_1 0.61，LR_2 0.5，$LR_3$0.57；腋瓣缘毛 12 根，肛节背板生 9 根小刚毛。

分布：吉林(长白山，二道白河)；欧洲，日本。

参　考　文　献

Edwards, F. W. 1929 British non-biting midges (Diptera, Chironomidae). *Trans. R. ent. Soc. Lond.* **77**: 279—430.

Freeman, P. 1956 A Study of African Chironomidae (Diptera) of Africa south of the Sahara. Part II. *Bull. Br. Mus. Nat. Hist. Ent.* **4**: 287—386.

———— 1959 A study of the New Zealand Chironomidae (Diptera, Nematocera). *Bull. British Mus. Nat. Hist. Ent.* **7**: 395—437.

Goetghebuer, M. 1932 Dipteres Chironomidae IV (Orthocladiinae, Corynoneurinae, Clunioninae, Diamesinae). *Faune de France* **23**: 1—204.

———— 1940 Tendipedidae (Chironomidae) f. Subfamilie Orthocladiinae. In: Linder, E (ed). *Die Fligen der Palaearktischen Region* **13g**: 1—208.

Hirvenoja, M. 1973 Revision der Gattung *Cricotopus Van* der Wulp und ihrer Verwandten (Diptera, Chironomidae). *Annals Zool. fenn.* **10**(1): 1—363.

Lehmann, J. 1979 Chironomidae (Diptera) aus Fliessgewassern Zentralafrikas (Systematik, Okologie, Verbreitung und Produktionsbiologie). *Spixiana Suppl.* **3**: 1—144.

Pinder, L. C. V. 1978 A Key to adult males of British Chironomidae. *Scientific Publs. Freshw. Biol. Ass.* **37**: 1—169.

Saether, O. A. 1969 Some Nearctic Podonominae, Diamesinae, and Orthocladiinae (Diptera: Chironomidae). *Bull. Fish. Res. Bd Can.* **170**: 1—154.

Sasa, M. 1981 Studies on chironomid midges of the Tama River Part 3. Spcies of the subfamily Orthocladiinae recorded at the summer survey and thier distribution in relation to the pollution with sewage water. *Res. Rep. National Inst. Enviro. Stud.* **29**: 1—148.

Sublette, J. E. 1970 Type specimens of Chironomidae (Diptera) in the Illinois Natural History Survey Collection, Urbana. *J. Kans. ent. soc.* **43**: 44—95.

NOTES ON GENUS *PARATRICHOCLADIUS* FROM CHINA (DIPTERA: CHIRONOMIDAE)

WANG XIN-HUA ZHENG LE-YI

(*Biology Department of Nankai University, Tianjin*)

Two new species of *Paratrichocladius* are described and *P. rufiventris* (Meigen) is recorded for the first time from China in this paper. The type spcimens are deposited in the Biology Department of Nankai University.

Paratrichocladius ater **Wang et Zheng sp. nov.** (fig. 1.)

Imago male: Black, body length 3.45 mm. Wing length 2.24 mm, total length/wing length 1.54. AR 1.8. Antepronotum without lateral setae. Dorsocentrals 15 at each side. LR_1 0.58, LR_2 0.47, LR_3 0.52. Vein R with 5 small setae, squama with 15 setae, hypopygium as in fig. 1b.

Holotype, Jilin Province (Chang-bai Mountain), 1986-VI-25.

Allies to *P. tamaater* Sasa 1981 from Japan in the shape of hypopygium, but differs from the latter in much larger AR, larger wing and body size. The number of hairs on tergum IX and those of squama fringe also differs.

Paratricocladius hamatus **Wang et Zheng sp. nov.** (fig. 2)

Imago male: Darkbrown, total length 2.94 mm. Wing length 1.89 mm, total length/wing length 1.56, AR 1.5. Dorsocentrals 5 at each side. LR_1 0.59, LR_2 0.45, LR_3 0.54, R with 6 setae. Squama fringe 14.

Hypopygium quite unique (fig. 2b): With hook-like supperior volsella and very large setae on gonocoxite, which makes this species easily distinguished from the other members of this genus.

Holotype & paratype 1, Sichuan Province (Emei Mountain), 1986-V-17.

Paratrichocladius rufiventris (**Meigen**) (fig. 3)

New record from China. Collected from Jilin Province (Changbai Mountain), 1986-VI-23.